



ILCAM3

Fotómetro de Iluminancia por Corriente Portadora

El ILCAM3 mide la iluminancia en el interior del túnel para validar los niveles de iluminación y garantizar que se mantengan de acuerdo con el Factor de Pérdida de Luz (LLF).

Beneficios:

- Mide con precisión los niveles de iluminancia en el interior del túnel.
- Utiliza comunicación por corriente portadora (sin necesidad de cables adicionales).
- Permite la supervisión remota y el diagnóstico en tiempo real.
- Reduce el consumo energético y la huella de carbono.
- Tecnología de medición aprobada por la **CIE** y la **IES**.
- Diseñado específicamente para aplicaciones de **monitoreo de iluminancia** en túneles y pasajes subterráneos.
- Estructura robusta de acero inoxidable con acabado de pintura en polvo, resistente a ambientes corrosivos y a los ciclos habituales de limpieza de túneles.
- Instalación rápida y puesta en marcha sencilla.



FOTÓMETRO DE ILUMINANCIA POR CORRIENTE PORTADORA

El **ILCAM3** es un componente del **Sistema Direccional de Control de Iluminación para Túneles (TLACS)** de Nyx Hemera Technologies.

El **ILCAM3** mide continuamente los niveles de iluminancia para garantizar que la iluminación interior se mantenga dentro de los parámetros establecidos, contribuyendo así a la seguridad y el confort de los usuarios.

La **iluminancia** corresponde a la cantidad de luz que incide sobre una superficie o área determinada dentro del túnel.



Instalación recomendada: un ILCAM3 por zona.

FUNCIONAMIENTO

El **ILCAM3** utiliza una fotocelda fotosensible especialmente diseñada, cuya respuesta espectral reproduce fielmente la sensibilidad del ojo humano. Esto permite detectar con precisión las variaciones en las condiciones de iluminación del túnel derivadas del **Factor de Luz (LLF)**.

El dispositivo mide continuamente los niveles de iluminancia en todo el túnel, minimizando los errores de medición direccional.

El dispositivo transmite los datos de iluminancia al **Armario de Control de Iluminación (LCC)** del **TLACS** mediante tecnología de **Comunicación por Corriente Portadora (PLC)**.

Comunicación por Corriente Portadora (PLC)

Gracias a la tecnología de comunicación por corriente portadora (PLC), el **ILCAM3** utiliza la infraestructura eléctrica existente para transmitir datos, eliminando la necesidad de cableado adicional de control. Esto reduce significativamente los costos de instalación, minimiza el uso de conectores y materiales, y simplifica las tareas de mantenimiento del sistema de iluminación.

Características:

- Tecnología de medición conforme a las recomendaciones de la **CIE** e **IES**.
- Construcción robusta en acero inoxidable con recubrimiento de pintura en polvo.
- Fotodiodo de silicio con filtro V, que reproduce la respuesta espectral del ojo humano.
- Rango de temperatura de funcionamiento de -25°C a 40°C (-13°F a 104°F).
- Comunicación por corriente portadora (PLC) con el LCC (o UDE) para diagnóstico y configuración remotos.
- Rango de medición de iluminancia escalable de 3 a 55.000 lux.
- Precisión a 25°C : $\pm 2\%$.
- Grado de protección NEMA 4X / IP66.

Nyx Hemera Technologies Inc.

875 Charest Ouest, suite 210
Quebec City, G1N 3N8, Canada

☎ 1 (418) 977-7788
✉ 1 (418) 977-7788

info@nyx-hemera.com

www.nyx-hemera.com

Nyx Hemera Technologies

Nyx Hemera Technologies desarrolla e instala sistemas inteligentes de control de iluminación para infraestructuras en las que son imperativos el ahorro energético, la reducción de los costes de explotación, el aumento de la seguridad, la optimización de las operaciones y la sostenibilidad. El sistema inteligente de control de iluminación TLACS se ha instalado en más de 200 infraestructuras en todo el mundo en los últimos 20 años. Es agnóstico, por lo que es compatible con cualquier tipo de luminaria. La empresa ofrece un servicio llave en mano que va desde el análisis de viabilidad hasta el servicio posventa.

Cláusula de exención de responsabilidad: toda la información que antecede, incluidos dibujos, ilustraciones y diseños gráficos, refleja nuestra comprensión actual, y es lo mejor de nuestro conocimiento. Consideramos que los datos presentados son precisos y confiables. Sin embargo, los usuarios deben evaluar independientemente la conveniencia de cada producto para la aplicación deseada. Bajo ninguna circunstancia esto constituye una garantía de calidad o rendimiento particular. Dicha garantía solo se proporciona en el contexto de nuestras especificaciones de productos o acuerdos contractuales explícitos. Nuestra responsabilidad por estos productos se establece en nuestros términos y condiciones de venta estándar.